

Fitriyah Indatul, 2017, ISOLASI SENYAWA KUMARIN TERISOPRENILASI DARI BUAH *Melicope latifolia* T.G. Hartley DAN BIOAKTIVITASNYA TERHADAP ANTIHEPATITIS. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S dan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Melicope latifolia T.G. Hartley merupakan salah satu spesies tumbuhan dari family Rutaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur kimia senyawa kumarin terisoprenilasi dari buah *Melicope latifolia* T.G. Hartley. serta menentukan bioaktivitas antihepatitis terhadap sel hepatitis C Huh7it. Ekstraksi dan isolasi senyawa kumarin terisoprenilasi dari buah *Melicope latifolia* T.G. Hartley dengan metanol, kemudian dilanjutkan pemisahan dan pemurnian menggunakan kromatografi cair vakum, kromatografi kolom tekan dan kromatografi radial menghasilkan dua senyawa kumarin terisoprenilasi, yakni alosantoksiletin dan isopimpinelin. Struktur kedua senyawa kumarin terisoprenilasi ditetapkan berdasarkan analisis spektroskopi UV, IR, HR-ESI-MS, 1D NMR (¹H-NMR dan ¹³C-NMR), serta 2D NNMR (HMQC dan HMBC). Uji bioaktivitas antihepatitis C senyawa kumarin terisoprenilasi hasil isolasi terhadap sel hepatitis C Huh7it menggunakan metode MTT menunjukkan nilai IC₅₀: *inactive* (**1**) dan 54.41 ± 0.02 µM (**2**) yang menunjukkan kedua senyawa tidak aktif.

Kata kunci: Kumarin terisoprenilasi, Alosantoksiletin, Isopimpinelin, *Melicope latifolia* T.G. Hartley, antihepatitis C